

استمارة مستخلصات رسائل و أطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : العلوم
القسم: الكيمياء
التخصص: كيمياء تحليلية
اسم الطالب: الاء عباس عبادي
اسم المشرف: ا.د حسن ثامر عبد الصاحب، ا.د داود سلمان علي
الشهادة: دكتوراه

عنوان الرسالة أو الأطروحة:

تقدير بعض العناصر الأساسية النزرة ، محتوى مضادات الأكسدة الكلية، المالوندايالديهايد، و هرمونات الدرقية لمرضى احتشاء عضلة القلب في مدينة البصرة

ملخص الرسالة أو الأطروحة :

تضمنت الدراسة تقدير تراكيز بعض العناصر الأساسية (النحاس، النيكل، الحديد، المنغنيز، المولبدنيوم، و الكوبلت) ، و تقدير مضادات الاكسدة الكلية (TAC) و المالوندايالديهايد (MDA) فضلا عن تقدير هرمونات الدرقية (TSH, T3, T4) في مصل مرضى احتشاء عضلة القلب (MI) و مقارنتها بتراكيزها في مصل الاصحاء. كما تضمنت الدراسة توضيح العلاقة بين العوامل المقاسة (TAC, Co, Mo, Mn, Fe, Ni, Cu) ، (TSH, T3, T4 و MDA) وبعض العوامل المؤثرة على الحالة المرضية مثل (العمر، الجنس، التدخين، و الموقع الجغرافي). خلّلت النتائج إحصائيا باستخدام برنامج التحليل الإحصائي SPSS Ver. 19 وذلك لتبيان العلاقة بين المتغيرات التي تم قياسها. حيث اظهرت الدراسة ارتفاع معنوي في تراكيز (Cu, Ni, Fe, Mn, Mo) في مصل مرضى احتشاء عضلة القلب مقارنة بتراكيزها لدى الاصحاء بينما اظهر عنصر (Co) نتائج معاكسة. أيضا أظهرت الدراسة انخفاض معنوي في مستويات (TAC) لدى المرضى مقارنة بالاصحاء بينما اظهر (MDA) نتائج معاكسة، اما بالنسبة لهرمونات الدرقية، حيث أظهرت الدراسة ارتفاع معنوي في مستويات (TSH) لدى المرضى مقارنة بالاصحاء، بينما اظهرت انخفاض معنوي في مستويات (T3) و (T4) لدى المرضى مقارنة بالاصحاء. أما بالنسبة لدراسة عوامل الارتباط، أوضحت ان هنالك ارتباط معنوي بين كل من (MDA & Cu, Ni, Fe, Mn, Mo) و بين (TAC & Co) و بين (T3 & Mo) و بين (MDA & T4).

College: Science **Name of student: Alaa Abbas Ibadi**
Dept: Chemistry **Name of supervisor: Prof. Dr. Hassan T. Abdulsahib**
Prof. Dr. Dawood S. Ali
Specialization : Analytical chemistry **Certificate: PhD**

Title of Thesis:

Determination of some Essential Trace Elements, Total Antioxidant Capacity, Malondialdehyde, and Thyroid Hormones for Myocardial Infarction Patients in Basrah City

Abstracts of Thesis:

The study evaluated the concentration of some essential elements (copper, nickel, iron, manganese, molybdenum and cobalt), Total Antioxidants capacity (TAC) and Malondialdehyde (MDA) as well as TSH, T3, T4 in serum of Myocardial infarction (MI) patients and compared their concentrations in the serum of the healthy control. The study also investigate the correlation between the measured factors (Cu, Ni, Fe, Mn, Mo, Co, TAC, MDA, TSH, T3, T4) and some factors affecting the disease (age, sex, smoking and living location). The statistical analysis study were carried out using SPSS Ver. 19 for exploring the relationships between the analyzed factors variables for patients and controls groups. The study showed a significant elevation in the concentrations of (Cu, Ni, Fe, Mn, and Mo) in the serum of MI patients compared to their concentrations in healthy control, while (Co) showed adverse results. The study also showed a significant decrease in (TAC) levels in patients, while (MDA) showed adverse results. As for thyroid hormones, the study showed a significant increase in (TSH) levels in patients compared with healthy control, whereas it showed a significant decrease in (T3) and (T4) levels in patients compared with healthy control. As for correlations factors study among the studied elements and parameters, shows there were a significant correlations between (MDA & Cu, Ni, Fe, Mn, Mo), (TAC & Co), (T3 & Mo), (MDA & T4).